11-Jul-15 كلية العلوم جامعة القاهرة علمي علوم ك/ش الخطة النموذجية لبرنامج : كيمياء / علم الحشرات وبيئة صحية الفصل الثانى القصل الأول اختيار ية 15 ساعة معتمدة اجباريه + 0 اختيار ية Λ 15 ساعة معتمدة اجباريه + معتمد القيمة ال الصفة ن ع ت اسم المقرر رمز المقرر ن ع ت إجباري 0 3 أساسيات علم الحيوان العام (2) 102כ أساسيات علم الحيوان العام (1) 2 إجبارى 3 0 ح101 إجباري 3 3 0 2 تفاضل وتكامل وهندسة تحليلية (1) 131 ر_132 3 2 تفاضل و تكامل و هندسة تحليلية (1) إجبارى 3 0 131 الحشرات وبيئة صحية (2) إجباري 3 n 3 2 ش 101 ش 102 إجباري 3 0 3 2 الحشرات وبيئة صحية (1) ش101 1 فيزياء عامة (2) ف-102 فيزياء عامة (1) إجباري 3 2 2 إجباري 3 1 2 2 ف101 3 3 ك102 كيمياء عامة (2) كيمياء عامة (1) 0 2 101의 إجباري إجباري 3 0 2 القيمة ال الصفة رمز المقر ن اختياري رياضيات عامة 0 3 0 2 د130 الفصل الرابع الفصل الثالث اختيارية 20 ساعة معتمدة اجباريه + اختيارية 0 18 ساعة معتمدة اجباريه + 0 معتمد القيمة ال الصفة متطلب اسم المقرر معتمد القيمة ال الصفة ت رمز المقرر ت ن ع مز المقرر ن اسم المقدر علم الأجنة والتكوين وتحول الحشرات ش211 بيولوجيا الخلية إجباري 0 ش 215 إجباري 3 0 2 ش212 تشريح وأنسجة الحشرات إجبار ي 0 2 2 المحبط الحبوى والعلاقات الحشربة 0 2 2 3 ش،216 إجباري 3 إجباري 3 0 2 2 مكافحة الآفات الحشرية ش281 إجباري 3 0 2 2 مورفولوجيا الحشرات ش213 2 0 0 2 211의 الكيمياء الكهربية الإتزانية (2) 215의 2 0 0 ش214 مجموعات تنوعية وتحضيرات حشرية إجباري 6 إجباري كمياء العناصر الممثلة (2) 2324 1024 الديناميكية الحرارية الكيميانية إجباري 2 0 0 2 1014 إجباري 3 0 3 2 211의 101설 أسس الكيمياء العضوية (2) 0 221의 إجباري 2 0 0 2 2424 إجباري 3 3 2 ك201 أسس الكيمياء التحليلية ك241 أسس الكيمياء العضوية (1) 3 2 أسس الكيمياء العضوية (3) إجباري 3 101의 0 3 2414 244 3 0 إجباري القصل السيادس الفصل الخامس 15 ساعة معتمدة اجباريه + اختيار ية ش:3 15 ساعة معتمدة اجباريه + ش:3 اختيارية اسم المقرر رمز المقرر معتمد القيمة الالصفة ت ن ع متطلب معتمد القيمة الاالصفة ن ع متطلب اسم المقرر 3 0 ش321 آفات النبات ونقل الأمراض ش311 إجباري 3 0 2 2 ش213 ش321 تصنيف وتقسيم الحشرات إجبارى 2 2 3 0 2 2 321.4 علم الحشرات والأكاروسات الطبية والبيطرية 341.4 إجباري 3 0 2 2 216 علم بيئة الحشرات والسلوك 331.4 إجباري إجباري 0 2 317의 مدخل الكيمياء الفيزيائية للبلمرات 3184 إجباري 0 0 211의 التركيب الجزيئى والطيفي 316의 4 2 ك 221 2 2 215 حركية التفاعلات والكيمياء الكهربية الدينا 3174 0 تحلبل بصرى 3214 0 إجباري 6 إجباري 0 3 0 242의 كيمياء الحلقات غير المتجانسة 342⊴ 2 0 0 2 2312 أو ك232 كيمياء العناصر الإنتقالية (2) 3324 إجباري 3 2 إجباري الكيمياء العضوية الفيزيانية 3414 إجباري 0 241ك معتمد القيمة ال الصفة ت ن اسم المقر ر ر مز المقرر لقيمة ال الصفة معتم ت ن متطلب اسم المقرر رمز المقرر ع ش373 باثولوجيا الحشرات والمناعة ش321 0 مسببات الأمراض الميكروبية والوبائيات وتحا اختياري اختياري ش372 علم الطفيليات والوبانيات وتحاليل طفيلية 3 0 2 2 ش374 ميكروبيولوجيا الحشرات والمناعة 3 0 2 2 الفصل الثامن الفصل السابع 8 ساعة معتمدة اجباريه + ك:6+ش:3 اختيارية 10 ساعة معتمدة اجباريه +2:6+ش:3 اختيارية متطلب اسم المقرر ن ع ت معتمد القيمة ال الصف متطلب رمز المقرر ن ع ت معتمد القيمة ال الصفة رمز المقرر 0__ 0__ 3 | 0 _ 3 2 فسيولوجيا الحشرات حلقة بحث إجباري 2 ش 400 إجباري 2 212 ش 451 ش491 إجبار 2 0 6 0 ش214 تقنية نسيجية وزراعة أنسجة وتحاليل إجباري 3 0 3 2 ش281 السيطرة المتكاملة على الآفات والمكافحة ش481 ص422 2 1 الإحصاء الحيوي للبيولوجيين إجباري 2 0 2 244 كيمياء عضوية طيفية 245ك 1 2 1 إجباري كيمياء فيزيانية عملية إجباري كيمياء عضوية عملية (1) ك482 اجباره 2 0 6 0 ك313 أو ك317 481의 2 0 6 0 342 الصفة اسم المقرر رمز المقرر ال الصفة رمز المقرر ع ت معتمد القيم معتمد اسم المقرر ن ن 3 Λ 2 2 ش461 أو ش462 تلوث وعلم السموم 465. 3 اختياري 3 0 3 212.3 الكيمياء الحيوية للحشرات 461 ش ختياري 2 اختياري ختياري 3 0 2 2 461 أو ش462 متبقيات وتلوث بيئى ش466 3 0 3 ش212 الأيض في الحشرات ش462 اختياري 2 0 كيمياء عضوية كهربية وبيئية 415 2112 أو 2173 التأكل والتحكم في ظاهرة التأكل ك411 ختياري 0 2 211설 2 0 0 2 اختياري التماثل في الكيمياء تحولات الطاقة 2 0 0 2 2114 4164 اختياري 2 0 0 2 ك212 أو ك215 ك412 ختياري 2 0 0 2 211의 كيمياء بلمرات متقدمة 417의 اختياري 2 0 0 2 211의 كيمياء الجوامد 413설 تطبيقات مختارة في علم البلمرات 3174 6 3134 كيمياء فيزيانية تطبيقية ك414 اختياري 2 0 0 2 211년 418의 اختياري 2 0 0 2 اختياري 2 0 0 2 321의 كيمياء البينة 4254 اختياري 2 0 0 321의 تحلیل طیفی ذری 421의 2 اختياري 2 0 321실 كيمياء تحليلية متقدمة 426의 اختيارى 2 ك321 أو ك322 طرق التحليل الآلى ك422 0 2 0 0 2 كيمياء إكلينيكية وتحليل العقاقير اختياري 2 0 0 2 3214 ك427 اختياري 2 0 0 2 3224 0 3214 طرق التحليل الحرارى ك423 اختياري اختياري ميكانيكية التفاعلات غير العضوية ك321 أو ك322 الطرق الكيناتيكية للتحليل 0 0 ك231 أو ك232 4334 0 0 ك424 اختياري الحفز والمركبات العضوفلزبة اختياري ك331 أو ك331 كيمياء عضوية فلزية 2 0 0 2 2314 أو 2324 4344 2 2 431의 0 0 كيمياء الأحماض النووية اختياري 2 0 0 2 2444 4444 اختياري 2 0 0 2 ك331 أو ك332 كيمياء حيوية غير عضوية ك432 اختياري 2 0 0 2 3454 موضوعات مختارة في الكيمياء العضو 445এ اختياري 2 0 0 2 242 كيمياء البترول والبتروكيماويات ك441 كيمياء العقاقير 0 اختياري 2 0 0 2 244 4464 اختياري 2 0 2 242 كيمياء عضوية بيئية ك442 0 0 كيمياء الأصباغ 4474 2444 كيمياء البلمرات اختياري 2 2 244 اختياري 0 0 2 443ك

هذا بالإضافة الي متطلبات الجامعة وهي: 6 ساعة معتمدة اجباريه + 2 ساعة اختيارية ، طبقا للجدولين التاليين: (يفضل اجتيازهم بالمستوى الأول)

بحث ومقال

490의

اختياري

0 0

يمة ال الصفة	معتمد الق	ij	ع	ن	متطلب	اسم المقرر	رمز المقرر
إجباري	2	0	6	0		الحاسب الآلي	ع101
إجباري	2	0	0	2		اللغة الإنجليزية	ع102
إجباري	2	0	0	2		حقوق الإنسان	ع103
يمة ال الصفة	معتمد الق	٢	ع	ن	متطلب	اسم المقرر	رمز المقرر
اختياري	2	0	0	2		مبادئ الإدارة والمحاسبة	ع105
اختياري	2	0	0	2		اللغة العربية	ع106
اختياري	2	0	0	2		الثقافة الإسلامية	ع107
اختياري	2	0	0	2		تاريخ وفلسفة العلوم	ع108
اختياري	2	0	0	2		الثقافة البيئية	ع109